

العلوم

الصف الأول الابتدائي - الفصل الدراسي الأول
كراسة النشاط



الصفحة

الموضوع

- أنشطة الوحدة الأولى
 - أنشطة الفصل الأول ٨
 - أنشطة الفصل الثاني ١٢
- أنشطة الوحدة الثانية
 - أنشطة الفصل الثالث ١٦
 - أنشطة الفصل الرابع ٢٢
- أنشطة الوحدة الثالثة
 - أنشطة الفصل الخامس ٢٦



المهارات والطريقة العلمية

الطريقة العلمية

ألاحظ

أسال

أتوقع

أصنع خطة

أتبع الخطة

أسجل النتائج

أعيد التجربة

أنتهي

المهارات العلمية

ألاحظ

أقارن

أصنف

أقيس

أتواصل

أتوقع

أنتهي



منصة مدرسة تعليمية



اتَّبِعْ تعليماتِ السلامةِ التاليةَ عندَ تنفيذِ الأنشطةِ والتَّجاربِ العلميَّةِ:

- ١- اسْتَمِعْ بِانتِبَاهٍ إِلَى الْمُعَلِّمِ، وَاتَّبِعْ تَعْلِيمَاتِهِ بِدِقَّةٍ.
- ٢- اسْأَلْ، إِذَا لَمْ أَكُنْ مُتَأكِّدًا مِنْ شَيْءٍ.
- ٣- اتَّبِعْ مُحْطَوَّاتِ النَّشَاطِ بِدِقَّةٍ.
- ٤- لَا أَتَذَوَّقُ أَوْ أَشُمُّ أَيَّ مَادَّةٍ عِنْدَ تَنْفِيذِ النَّشَاطِ، إِلَّا إِذَا طَلَبَ إِلَيَّ الْمُعَلِّمُ ذَلِكَ.
- ٥- اتَّعَاوُنْ مَعَ أَفْرَادِ تَجْمُوعَتِي عِنْدَمَا أَعْمَلُ ضِمْنَ فَرِيقٍ.
- ٦- أَحَافِظُ عَلَى نَظَافَةِ مَكَانِ عَمَلِي وَتَرْتِيبِهِ.



٨- أَضَعُ النُّظَّارَةَ الْوَاقِيَّةَ
عِنْدَمَا يُطَلَبُ إِلَيَّ ذَلِكَ.



٧- أَغْسِلُ يَدَيَّ جَيِّدًا قَبْلَ كُلِّ
نَشَاطٍ وَبَعْدَهُ.



١٠- أَخْبِرُ مُعَلِّمِي عِنْدَ انْسِكَابِ
السَّوَائِلِ، أَوْ أَيِّ حَوَادِثٍ.



٩- أَخَذَرُ عِنْدَ اسْتِخْدَامِ
الْأَدَوَاتِ الْحَادَّةِ وَالزُّجَاجِيَّةِ.

أَحْتَاجُ إِلَى:



حَجَرٍ



مَا الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ؟ وَمَا الْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ؟

١ أَقَارِنْ. أَنْظِرْ إِلَى النَّبَاتِ وَإِلَى الْحَجَرِ. فِيمَ يَتَشَابِهَانِ؟

وَفِيمَ يَخْتَلِفَانِ؟

كلاهما له شكل وحجم ولون ويختلفان النبات مخلوق حي
والحجر غير حي

٢ اَضَعِ الْحَجَرَ فِي وِعَاءٍ. ارْوِي كِلَا مِنَ النَّبَاتِ

وَالْحَجَرَ مُدَّةَ أُسْبُوعٍ.

٣ ألاحظ. ماذا يحدث؟

النبات يكبر ويتغير والحجر لم يكبر

٤ أَسْتَتِجُ. هل هذا الشيء مخلوق حي أم غير حي؟ كيف

المخلوق الحي ينمو ويتغير وغير الحي
لا ينمو ولا يتغير

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ



وعاء شفاف

ماء

المخلوقات الحية مثل النبتة - القطة - العصفور
وغير الحية مثل الباب - السبورة - مقعد - كتاب - قلم



حلول

مدرسة تعليمية

أحتاج إلى



مَجَلَّاتٍ



لَاصِقٍ

المَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ وَالْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ

١ أبحث عن مخلوقات حيّة وأشياء غير حيّة في المَجَلَّاتِ.

٢ أجمعُ صُورًا لِلمَخْلُوقَاتِ حَيَّةٍ وَأَشْيَاءَ غَيْرَ حَيَّةٍ مِنَ المَجَلَّاتِ.

٣ أَصْنِفُ أَصْعُ أَشْيَاءَ أَرَاهَا فِي الصُّورِ الَّتِي جَمَعْتُهَا مِنَ المَجَلَّاتِ فِي مَجْمُوعَتَيْنِ عَلَى التَّحْوِ الثَّالِي.

أَشْيَاءُ غَيْرُ حَيَّةٍ	المَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ
الصخور	الأسد
الكرسي	الطائر
المنضدة	نبات

مَا أَجْزَاءُ النَّبَاتِ؟

١ أَسْحَبُ النَّبَاتَ مِنَ التُّرْبَةِ بِرَفِيقٍ.

٢ أَلَا حِظُّ. أَسْتَخْدِمُ عَدَسَةً مُكَبِّرَةً، وَأَنْظُرُ إِلَى سَاقِ النَّبَاتِ وَأَوْرَاقِهِ وَجُذُورِهِ.

٣ أَتَوَاصَلُ. أَرْسُمُ شَكْلًا لِلنَّبَاتِ بِأَجْزَائِهِ الْمُخْتَلِفَةِ.

أَحْتَاجُ إِلَى:



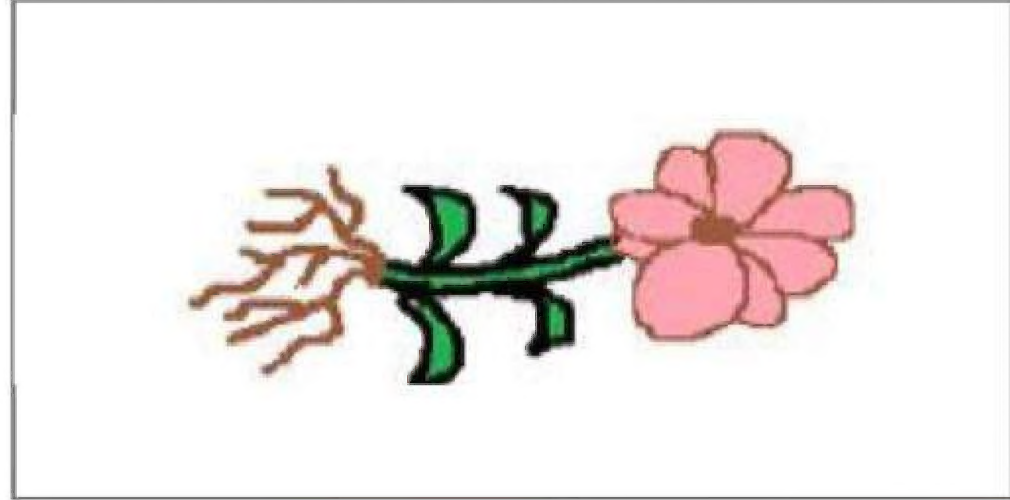
نَبَاتٍ



عَدَسَةً مُكَبِّرَةً



الخطوة ٢



أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ أَسْتَتَبِعُ. لِمَذَا خَلَقَ اللَّهُ النَّبَاتَ مُكَوَّنًا مِنْ أَجْزَاءٍ مُخْتَلِفَةٍ؟

لأن لكل جزء وظيفة يقوم بها



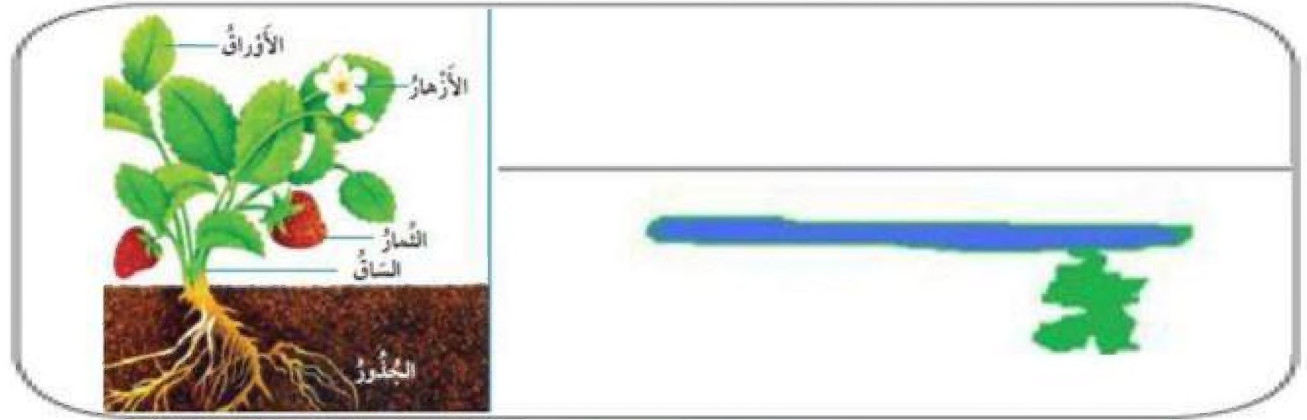
حلول

مصة مدرسة تعليمية

الساق

١ أنظر إلى نبات الكرّفس. ما أجزاء النبات التي أراها؟

٢ أتواصل. أنظر إلى أعلى الساق. أرسم ما أراه.



٣ أضع الكرّفس في إناء شفاف فيه ماء ملون.

٤ ماذا حدث للساق؟

يتلون بلون الماء الملون

٥ ألاحظ الساق في اليوم التالي. أشارك زملائي بملاحظاتني.

٦ أستنتج. لماذا تغيّر لون الأوراق؟

لان الماء الملون بقي بها

أحتاج إلى:



مِيقان كرّفس



إناء شفاف



ماء



ملون طعام



أَحْتَاجُ إِلَى



كَيْفَ أَصْنَفُ الْبُذُورَ؟

١ أَلَا حِظُّ. أَنْظُرْ إِلَى الْبُذُورِ بِاسْتِخْدَامِ الْعَدَسَةِ الْمُكْبِرَةِ.

٢ أَصْنَفُ. أَضِعْ الْبُذُورَ فِي مَجْمُوعَاتٍ. كَيْفَ أَصْنَفُهَا؟

٣ حَسَبِ الْحَجْمِ - اللَّوْنِ وَالشَّكْلِ
الْبُذُورَ، ثُمَّ أَلصِقْ الْبُذُورَ عَلَى الْجَدْوَلِ.

مَجْمُوعَاتُ الْبُذُورِ		
صَغِير	وَسْط	كَبِير
صَفْرَاء -	مُسْتَدِيرَة -	مُسْتَطِيلَة



أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ أَقَارِنُ. أَيُّ الْمَجْمُوعَاتِ فِيهَا أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ الْبُذُورِ؟

مَتَوَسِّطَةُ الْحَجْمِ

أحتاج إلى:



زهرة



ورق



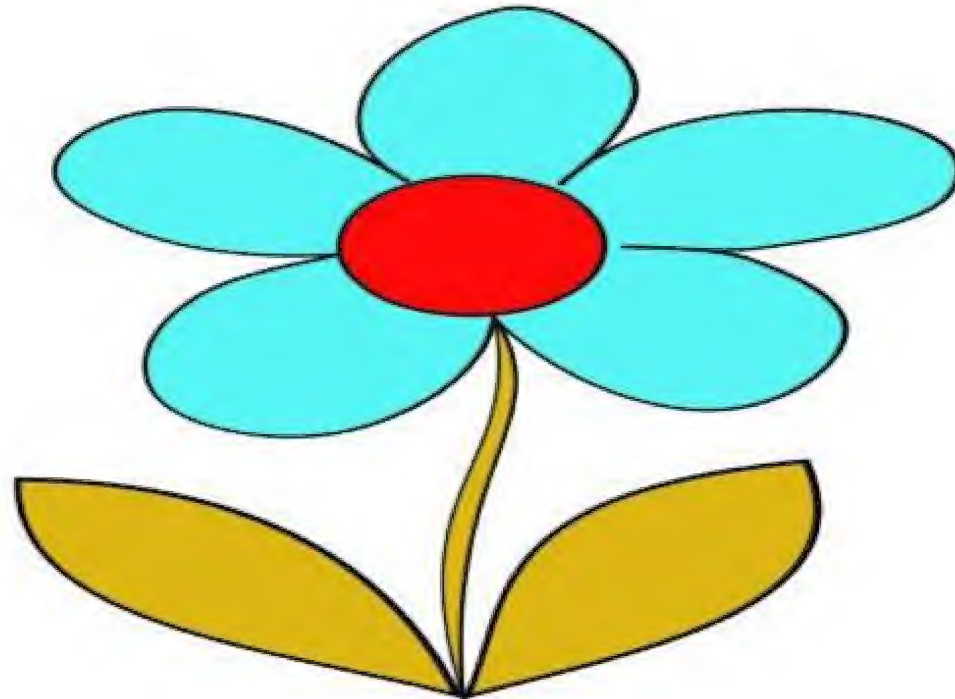
قلم رصاص

أنظر إلى الزهرة

للعديد من النباتات أزهار بألوان مختلفة وأشكال مختلفة.

١ ألاحظ زهرة.

٢ أرسم الزهرة.



حلول

أَسْتَكْشِفُ

مَاذَا يَحْدُثُ لِلنَّبَاتِ إِذَا لَمْ يَحْصُلْ عَلَى الْمَاءِ؟

١ أَضَعُ نَبَاتَيْنِ فِي مَكَانٍ مُشْمِسٍ. وَأَرْوِي أَحَدَهُمَا فَقَطْ، وَأَتْرُكُ الْآخَرَ دُونَ مَاءٍ.

٢ أَتَوَقَّعُ. مَاذَا سَيَحْدُثُ لِكُلِّ مِنَ النَّبَاتَيْنِ؟

الأول ينمو ويكبر الثاني يذبل ويموت

٣ أُلَاحِظُ. أُرَاقِبُ النَّبَاتَيْنِ مُدَّةَ أُسْبُوعٍ.

ثُلَاثُ



نبات دون ماء



نبات يروى بالماء

أَحْتَاجُ إِلَى



نَبَاتَيْنِ



مَاءٍ

الخطوة ٣



حلول

مفاتيح تدريسية تعليمية

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٥ أَصْنَفُ. أَيُّ النَّبَاتَاتِ يَعِيشُ فِي الْأَمَاكِنِ الْجَافَةِ، وَأَيُّهَا يَعِيشُ فِي الْأَمَاكِنِ الرَّطْبَةِ؟

نباتات الأماكن الرطبة
أوراقها كبيرة ومدببة
شجرة الموز

نباتات الأماكن الجافة
التي بها أوراق إبرية
وساق غليظة (كالنخيل)



احتاج إلى



مَجَلَّاتٍ عِلْمِيَّةٍ



مَادَّةُ لَاصِقَةٍ

نباتات الصحراء ونباتات الغابة

١ أبحث في المجلات عن صور لنباتات تعيش في الصحراء ونباتات تعيش في الغابة.

٢ أصنف. أضع صور النباتات التي تعيش في الصحراء في مجموعة، وصور النباتات التي تعيش في الغابة في مجموعة أخرى.

٣ ألصق كل مجموعة في المكان المخصص كما في الجدول التالي:

نباتات تعيش في الغابة

نباتات تعيش في الصحراء



دليل

أَسْتَكْشِفُ

مَا أَنْوَاعُ الْحَيَوَانَاتِ؟

١ أَقْصُ صُورًا لِحَيَوَانَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ.

طيور



ثدييات



حشرات



زواحف



أَحْتَاجُ إِلَى:



مَجَلَّاتٍ مُتَنَوِّعَةٍ



مِقَصِّرٍ



حلول

مِنصة مدرسية تعليمية





الخطوة ١

▲ أَحْذَرُ مِنَ الْمَقْصَّاتِ.

٢ أَصْنَفُ. أَضْعُ صُورَ الْحَيَوَانَاتِ فِي مَجْمُوعَاتٍ.

ثديياتطيورحشراتزواحفأسماكبرمائيات

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٣ أَقَارِنُ. فِيمَ تَشَابَهُ مَجْمُوعَاتِي مَعَ مَجْمُوعَاتِ زُمَلَائِي؟ وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟ وَمَا

الْحَيَوَانَاتُ الْآخَرَى الَّتِي يُمَكِّنُ إِضَافَتَهَا إِلَى كُلِّ مَجْمُوعَةٍ؟ وَلِمَاذَا؟

ثديياتطيورحشراتزواحفأسماكبرمائيات

بقرةدجاجةنحلةثعبانسمكةصفادع

كلبكذارينملةضبحوتسلمندر

حصان

بغبعاء

يعسوب

سلاحف

قرش



نشاط

أحتاج إلى:



صُورِ حَيَوَانَاتٍ

مَا حَيَوَانِي الْمُفَضَّلُ؟

١ أَلَا حِظُّ. أَنْظُرْ بِتَمَعْنٍ إِلَى صُورَةِ حَيَوَانِي الْمُفَضَّلِ.

٢ أَتَوَاصَلُ. أَصِفْ حَيَوَانِي الْمُفَضَّلَ لِزُمَلَائِي فِي الصَّفِّ.

مَا الَّذِي وَجَدْتُهُ؟
٣ فِيمَ يَخْتَلِفُ حَيَوَانِي الْمُفَضَّلُ عَنِ الْبَقَرَةِ؟
الأرنب حيوان ثديي له فرو وأذن كبيرة وله أربعة أرجل وأسنان حادة ويأكل الأعشاب

٤ كَيْفَ يَسْتَعِينُ حَيَوَانِي الْمُفَضَّلُ بِأَجْزَاءِ جِسْمِهِ؟

الفرو يحافظ علي درجة حرارة جسمه ويستخدم أسنانه في أكل الأعشاب ورجليه الخلفيتين أطول من الأمامية لتساعده على القفز.



أُحْتَاجُ إِلَى



جَزَرٌ



فَاكِهَةٌ مُجَفَّفَةٌ



فُشَارٌ

كَيْفَ تُسَاعِدُنِي أَسْنَانِي عَلَى تَنَاوُلِ الْأَطْعِمَةِ الْمُخْتَلِفَةِ؟

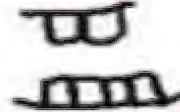

١ أَلَا حِظٌّ. أَتَنَاوَلُ أَطْعِمَةً مُخْتَلِفَةً وَأَنَا أَنْظُرُ فِي الْمِرْآةِ؛

لَأَعْرِفَ أَيَّ أَسْنَانِي اسْتُخْدِمْتُ فِي تَنَاوُلِ كُلِّ طَعَامٍ.

▲ أَحْذَرُ. أَسْأَلُ عَنِ الطَّعَامِ الَّذِي لَا أَعْرِفُهُ قَبْلَ أَنْ أَتَنَاوَلَهُ.

٢ مَا الْأَسْنَانُ الَّتِي اسْتُخْدِمْتُهَا فِي تَنَاوُلِ طِعَامِي؟

القواطع لأكل الجزر والأنياب للخصار والفاكهة وتمزيق الطعام

لَأَكُلَ الْجَزَرَ	الْفُشَارَ	وَالْفَاكِهَةَ الْمُجَفَّفَةَ
		
(قَوَاطِعُ)	(أَنْبِيَابُ)	

أَخْتِاجُ إِلَى



جَزَرٍ



فَاكِهَةٍ مُجَفَّفَةٍ



قُشَارٍ



مِرَآةٍ

كَيْفَ تُسَاعِدُنِي أَسْنَانِي عَلَى تَنَاوُلِ الْأَطْعِمَةِ الْمُخْتَلِفَةِ؟

١ أَلَا حِظُّ. أَتَنَاوَلُ أَطْعِمَةً مُخْتَلِفَةً وَأَنَا أَنْظُرُ فِي الْمِرَآةِ؛ لَأَعْرِفَ أَيَّ أَسْنَانِي اسْتَحْدَمْتُ فِي تَنَاوُلِ كُلِّ طَعَامٍ.

الله هبني وظيفة لكل نوع من أسنان

٢ مَا الْأَسْنَانُ الَّتِي اسْتَحْدَمْتُهَا فِي تَنَاوُلِ طَعَامِي؟

٣ أَقَارِنُ. أَنْظُرُ إِلَى شَكْلِ أَسْنَانِي: لِمَاذَا يَخْتَلِفُ بَعْضُهَا عَنِ بَعْضٍ؟

الخطوة ١



الانبياء

لأنها تساعد على تمزيق الطعام لِمَاذَا؟



مِنَصَّةُ مَدْرَسَةِ تَعْلِيمِيَّةِ

احتاج إلى



صُور حيوانات



صُور أسنان الحيوانات

كَيْفَ تَخْتَلِفُ أَسْنَانُ التَّمْرِ عَنْ أَسْنَانِ الْحِصَانِ؟
أَتَعْرِفُ أَنْوَاعَ طَعَامِ الْحَيَوَانَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ.

١ أَقَارِنَ. أَنْظُرْ إِلَى صُورِ الْحَيَوَانَاتِ. فِيمَ تَشَابَهَ
الْحَيَوَانَاتِ؟ وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟

كلاهما له اربع أرجل وذيل وشعر ويختلفان في المأكل

٢ أَسْتَحِجُّ. مَا نَوْعُ الطَّعَامِ الَّذِي يَأْكُلُهُ كُلُّ حَيَوَانٍ فِي هَذِهِ
الصُّورِ؟ كَيْفَ عَرَفْتُ ذَلِكَ؟

الأسد يأكل اللحوم والحصان يأكل الأعشاب من شكل الأسنان

٣ أَتَوَاصَلُ. أَوْضِّحْ لِأَقْرَابِ صَفِّي لِمَاذَا خَلَقَ اللَّهُ لِكُلِّ نَوْعٍ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ
أَسْنَانًا تَخْتَلِفُ عَنْ أَسْنَانِ غَيْرِهِ؟

خلق الله سبحانه وتعالى لكل حيوان أسنان تناسب الغذاء الذي يحتاجه



مَاذَا تَأْكُلُ الْحَيَوَانَاتُ؟

أَبْحَثْ عَنْ أَنْوَاعِ الْأَطْعِمَةِ الَّتِي تَأْكُلُهَا الْحَيَوَانَاتُ الْمُخْتَلِفَةُ.

مَاذَا أَعْمَلْ

١ أَقَارِنْ. أَنْظِرْ إِلَى الصُّورَتَيْنِ أَذْنَاهُ. كَيْفَ تَشَابَهَ الْحَيَوَانَاتُ؟ وَكَيْفَ تَخْتَلِفُ؟

كِلَاهُمَا لَهُ أَرْبَعُ أَرْجُلٍ وَذِيلٌ وَشَعْرٌ وَيَخْتَلِفَانِ فِي الْمَأْكَلِ



بَقَرَةٌ



نَمِرٌ

٢ أَسْتَتِجْ. مَا نَوْعُ الطَّعَامِ الَّذِي يَأْكُلُهُ الْحَيَوَانُ فِي كُلِّ صُورَةٍ؟ وَكَيْفَ عَرَفْتُ ذَلِكَ؟

البقرة تأكل أعشاب عرفت من شكل أسنانها
النمر يأكل حيوانات أخرى عرفت من شكل أسنانه

أَخْتِجْ إِلَى



صُورَ حَيَوَانَاتٍ



صَلِّصَالٍ



قِطْعِ الثَّمَادِجِ

٣ أَعْمَلْ نَمُودَجًا. اسْتَغْمِلِ الصِّلَصَالَ وَقِطِّعِ النَّمَاذِجَ لِعَمَلِ نَمُودَجٍ لِأَسْنَانِ آكِلَاتِ
اللُّحُومِ وَأَسْنَانِ آكِلَاتِ الْأَغْشَابِ.



٤ اتَّوَاصَلْ. أَوْضَحْ لِرُؤْمَلَائِي نَوْعَ الْأَسْنَانِ الَّتِي يَمْتَلِكُهَا كُلُّ حَيَوَانٍ، وَأَفْسِّرْ ذَلِكَ.

الْأَسْنَانُ



▲ آكِلَاتُ الْأَغْشَابِ لَهَا أَسْنَانُ مُسَطَّحَةٌ
تُسَاعِدُهَا عَلَى مَقْضَعِ الطَّعَامِ وَطَخِهِ.



طاول

أَحْتَاجُ إِلَى



مَجَلَّاتٍ مُتَّوَعَةٍ



مِقَصٌّ



أَقْلَامٌ تَلْوِينٍ



مَادَّةٌ لاصِقَةٌ

أَيْنَ تَعِيشُ الْحَيَوَانَاتُ؟

١ أَلَا حِظُّ. أَنْظُرْ إِلَى صُورِ حَيَوَانَاتٍ فِي الْمَجَلَّاتِ وَأَمَاكِنَ عَيْشِهَا.

٢ أَتَوَاصَلُ. أَخْبِرْ زَمِيلِي عَمَّا لَاحَظْتَهُ حَوْلَ الْحَيَوَانَاتِ وَأَمَاكِنَ عَيْشِهَا.

تعيش بعض الحيوانات في الصحراء وبعضها في الغابة وبعضها في المناطق العشبية

٣ أَقْصُ صُورًا عَنِ الْحَيَوَانَاتِ وَأَمَاكِنَ عَيْشِهَا وَأَلْصِقُهَا عَلَى وَرَقَةٍ خَارِجِيَّةٍ.

▲ أَحْذَرُ. قَدْ يَكُونُ الْقِصَصُ حَادًّا.

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ أَسْتَتِجُ. لِمَاذَا تَعِيشُ الْحَيَوَانَاتُ الْمَخْتَلِفَةُ فِي أَمَاكِنَ مُخْتَلِفَةٍ؟

تعيش وحسب ما هياه الله لها وحسب حاجاتها



الخطوة ١

طاول

أحتاج إلى:

أوراق أشجار



أوراق ملونة



مقص



مادة لاصقة



مجلات علمية

أعمل نموذجاً لغابة

ستعيش موطناً غابة من خلال عمل نموذج.

١ أختار مجموعة من الورق الملون ، وأستخدم ورقة واحدة كخلفية للنموذج.

٢ أقص صوراً لأعشاب وأشجار ، وحيوانات غابة.

٣ ألصق رسوماتي على ورقة الخلفية، وألصق أوراقاً على الأغصان .

٤ أتحدث عن موطن الغابة الذي أنشأته. ما الحيوانات التي تعيش فيه؟ ما النباتات التي تنمو فيه؟

يغض الحيوانات بغضل على طعامه من الأشجار، ويغضها الآخر يتخذ جذع الشجرة مسكناً، أو مخزناً لطعامه.

الغابة موطن آخر تنمو فيه أشجار كثيرة ونباتات. ترتفع الأشجار غالباً فوق النباتات الأخرى، لكنني تمكن من الحصول على حاجتيها من ضوء الشمس.

كَيْفَ تَعِيشُ النِّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ فِي الْمَاءِ؟

١ أَعْمَلْ نَمُودَجًا. أَضَعُ الْحَصَى وَالنِّبَاتَ وَالْمَاءَ وَالسَّمَكَةَ فِي الْحَوْضِ.

٢ أَلَا حِظٌّ. أَنْظُرْ إِلَى السَّمَكَةِ بِالْعَدَسَةِ الْمُكْبِّرَةِ، وَاتَّعَرَّفْ كَيْفَ تُسَاعِدُهَا أَجْزَاءُ جِسْمِهَا عَلَى الْعِيشِ فِي الْمَاءِ.

لها خياشيم تساعد في الحصول على الأكسجين ولها زعانف وذيل تساعد على الحركة



أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ أَتَوَقَّعُ. هَلْ تَسْتَطِيعُ السَّمَكَةُ الْعِيشَ خَارِجَ الْمَاءِ؟
لِمَاذَا؟



لا - لأنه لا يوجد لديها رئتين

مَوطِنُ البُحَيْرَةِ وَمَوطِنُ المُحِيطِ

أَحْتَاجُ إِلَى



مَجَلَّاتِ عِلْمِيَّةٍ



مِقَصٌّ



وَرَقٍ







مَادَّةٌ لاصِقَةٌ

١ أَبْحَثْ فِي مَجَلَّاتٍ عَنْ صُورٍ لِحَيَوَانَاتٍ تَعِيشُ فِي بُحَيْرَةٍ وَأُخْرَى تَعِيشُ فِي المُحِيطِ.

٢ أَقْصُ صُورًا لِحَيَوَانَاتٍ تَعِيشُ فِي بُحَيْرَةٍ وَأُخْرَى تَعِيشُ فِي المُحِيطِ

٣ أَصْنَفْ. أَضَعْ صُورَ الحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَعِيشُ فِي بُحَيْرَةٍ فِي مَجْمُوعَةٍ، وَصُورَ الحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَعِيشُ فِي المُحِيطِ فِي مَجْمُوعَةٍ أُخْرَى.

٤ أَلصِقْ كُلَّ مَجْمُوعَةٍ فِي جَدُولٍ.

حَيَوَانَاتُ المُحِيطِ	حَيَوَانَاتُ البُحَيْرَةِ
 	 

أَحْتَاجُ إِلَى



الخطوة ٢



أَيُّ الْأَشْيَاءِ مَصْدَرُهُ النَّبَاتَاتُ، وَأَيُّهَا مَصْدَرُهُ الْحَيَوَانَاتُ؟

١ أَكْتُبُ كَلِمَةَ «نَبَات» عَلَى مَجْمُوعَةٍ مِنْ وَرَقِ الْمُلَاخِظَاتِ اللَّاصِقِ، وَكَلِمَةَ «حَيَوَان» عَلَى مَجْمُوعَةٍ أُخْرَى.

٢ أَصْنِفُ. أَحَدُذُ فِي صَفِّي الْأَشْيَاءِ الَّتِي مَصْدَرُهَا النَّبَاتَاتُ، وَالَّتِي مَصْدَرُهَا الْحَيَوَانَاتُ، ثُمَّ أَلصِقُ الْوَرَقَةَ الْمُنَاسِبَةَ عَلَى مَا يُنَاسِبُهَا.

٣ أَتَوَاصَلُ. أَعْمَلُ قَائِمَتَيْنِ، إِحْدَاهُمَا لِلْأَشْيَاءِ الَّتِي مَصْدَرُهَا النَّبَاتَاتُ، وَالْأُخْرَى لِلَّتِي مَصْدَرُهَا الْحَيَوَانَاتُ.

نَبَاتَاتٌ	حَيَوَانَاتٌ
الأوراق - الأثاث - الملابس القطنية -	الجلود - الأحذية - اللحوم

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ أَسْتَقْصِي. أُنْتَخِذُ شَيْئًا مِنْ صَفِّي أَوْ مِنْ بَيْتِي، ثُمَّ أَصْعُ خُطَّةً لِمَعْرِفَةِ الْمَصْدَرِ الَّذِي صُنِعَ مِنْهُ هَذَا الشَّيْءُ.



أحتاج إلى:



مَجَلَّاتٍ عِلْمِيَّةٍ



وَرَقٍ



أَقْلَامٍ تَلْوِينٍ

التربة بيتي

١ أبحثُ عَنْ حَيَوَانَاتٍ تَتَّخِذُ مِنَ التُّرْبَةِ مَسْكَنًا لَهَا، أَكْتُبُ عَنْهَا. أبحثُ عَنْ صُورٍ لِهَذِهِ الْحَيَوَانَاتِ فِي الْمَجَلَّاتِ لِأَعْرِفَ أَيْنَ تَعِيشُ؟

٢ ألصقُ صُورَةَ لِحَيَوَانٍ يَتَّخِذُ مِنَ التُّرْبَةِ مَسْكَنًا لَهُ.

دودة الأرض تتخذ من التربة مسكن لها



٣ أتواصلُ. أَشَارِكُ زُمَلَائِي فِي الصُّورِ الَّتِي جَمَعْتُهَا.

وَأُخْبِرُهُمْ كَيْفَ نَسْتَخْدِمُ الْحَيَوَانَاتِ التُّرْبَةَ.

تعيش دودة الأرض في التربة وتأخذ غذائها من التربة



مركز الأبحاث والدراسات البيئية

أَحْتَاجُ إِلَى:



وَرَقَةً



أَقْلَامَ تَلْوِينٍ

مَا الْإِنشِطَةُ الَّتِي أَسْتَخْدِمُ فِيهَا الْمَاءَ كُلَّ يَوْمٍ؟

١ أَسْتَقْصِي. أَحَدُّ الْإِنشِطَةِ الَّتِي أَسْتَعْمِلُ فِيهَا الْمَاءَ.

شرب - وضوء - استحمام - غسل الصحون والملابس - ري النباتات - تنظيف الأسنان

٢ أَعْمَلُ أَنَا وَأَفْرَادُ مَجْمُوعَتِي لَوْحَةً نُوَضِّحُ

فِيهَا اسْتِعْمَالَنَا لِلْمَاءِ خِلَالَ الْيَوْمِ.

الخطوة ٣		كَيْفَ اسْتَعْمَلِ الْمَاءَ كُلَّ يَوْمٍ؟
//	غَسَلَ الْأَيْدِي	
/	تَنْظِيفَ الْأَسْنَانِ	
////	الْوُضُوءَ	
/	شَرَبَ الْمَاءِ	

٣ أُسَجِّلُ الْبَيَانَاتِ. أَسْتَخْدِمُ إِشَارَاتِ الْعَدِّ لِتَسْجِيلِ عَدَدِ مَرَّاتِ اسْتِعْمَالِ الْمَاءِ يَوْمِيًّا.

غَسَلَ الْأَيْدِي	تَنْظِيفُ الْأَسْنَانِ	شُرْبُ الْمَاءِ	الْوُضُوءُ
//// ////	///	////	////

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

تنظيف الاسنان

٤ أَسْتَنْتِجُ. مَا الْأَشْيَاءُ الَّتِي يُمَكِّنُنِي أَنْ أَسْتَغْمَلَ فِيهَا كَمِّيَّةَ مَاءٍ أَقَلَّ

غسل اليدين

مدرسة تعليمية

أحتاج إلى



أشرطة بلاستيكية



خيوط



فازلين

مَاذَا يُوجَدُ فِي الْهَوَاءِ؟

مُعَلِّمِي سَيَعْمَلُ ثُقُوبًا فِي أَعْلَى كُلِّ شَرِيطٍ بِالْأَسْتِيكِيَّ.

١ أَضَعُ خَيْطًا فِي فَتْحَةٍ كُلِّ شَرِيطٍ ، ثُمَّ أَغْطِي أَحَدَ وَجْهَيْ الشَّرِيطِ بِالْفَازَلِينِ لِيُصْبِحَ شَرِيطًا لَاصِقًا.

٢ أَعَلِّقُ الْأَشْرَاطَ فِي الْحَارِجِ.

٣ أَتَوَقَّعُ مَا الَّذِي سَيَلْتَصِقُ عَلَى الْأَشْرَاطِ الْمُعَلَّقَةِ فِي الْحَارِجِ؟

التراب

٤ أَلَا حُظُّ. أَنْظُرْ إِلَى الْوَجْهِ اللَّاصِقِ لِكُلِّ شَرِيطٍ بِتَعَايَةِ

الدَّرْسِ. مَاذَا أَرَى؟

سيتغير اللون وتصبح داكنة

٥ أَسْتَشِجُّ. مَاذَا تُخْبِرُنِي مُلَاحَظَتِي عَنْ تَلَوُّثِ الْهَوَاءِ؟

تلوث الهواء موجود خارج المنزل أكبر من داخله



أَحْتَاجُ إِلَى:



وَرَقِ تَنْشِيفٍ



أَكْيَاسِ بِلَاسْتِيكِيَّةٍ



مَاذَا يَحْدُثُ لِكَيْسِ الْبِلَاسْتِيكِ إِذَا أَلْقَيْنَا بِهِ فِي الشَّارِعِ؟

١ أَضْعُ قِطْعَةً صَغِيرَةً مِنْ وَرَقِ التَّنْشِيفِ فِي كَأْسٍ فِيهَا مَاءٌ، وَأَضْعُ قِطْعَةً مِنْ كَيْسِ بِلَاسْتِيكِيٍّ فِي كَأْسٍ أُخْرَى فِيهَا مَاءٌ.

٢ أَلَا حِظُّ. أَتْرُكُ الْكَأْسَيْنِ لَيْلَةً كَامِلَةً. مَاذَا حَدَثَ لِكُلِّ مِنْ وَرَقَةِ التَّنْشِيفِ وَقِطْعَةِ الْبِلَاسْتِيكِ.

ورقة التتنشيف امتصت الماء وثقل وزنها وقطعة البلاستيك لا يحدث لها شيء

داسي ماء

٣ أَسْتَتِجُ. مَاذَا يَحْدُثُ لِكُلِّ مِنْ وَرَقَةِ التَّنْشِيفِ

وَقِطْعَةِ الْبِلَاسْتِيكِ إِذَا وَضَعْنَاهُمَا عَلَى
الْأَرْضِ خَارِجَ الْمَنْزِلِ فِي يَوْمٍ مَطِيرٍ.

ورقة التنشيف تمتص الماء وقطعة البلاستيك لا
يحدث لها شيء

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ أَسْتَقْصِي. أَعِيدُ إِجْرَاءَ النَّشَاطِ مُسْتَخْدِمًا مَوَادَّ أُخْرَى.

نشاط

أحتاج إلى:

أشياء أتخلص منها عادةً



ملعقة بلاستيكية



وعاء زجاجي

إعادة استخدام شيء أتخلص منه عادةً

أحدد طريقة لإعادة استخدام شيء أتخلص منه عادةً.

١ ألاحظ. أنظر إلى أشياء أتخلص منها عادةً.

٢ أستنتج. كيف أعيد استخدام هذه الأشياء؟

الوعاء الزجاجي نستخدمه كزهريّة للورود أضع فيه
الكرات الزجاجية والعلبة الفارغة نضع فيها قطع
الألعاب الفارغة



عُلْبَةٌ فَارِغَةٌ

٣ لِمَاذَا يَجِبُ أَنْ نُعِيدَ اسْتِخْدَامَ الْأَشْيَاءِ الْمُسْتَخْدَمَةِ
ثَانِيَةً؟

حتى لا نستهلك الموارد الطبيعية وحتى نقلل التلوث

٤ أَسْمِيْ أَشْيَاءَ أُخْرَى يُمَكِّنُنِيْ إِعَادَةُ اسْتِخْدَامِهَا.

الأوعية الفارغة – الصناديق الفارغة – الأوراق - الأقمشة

